本节内容

带符号整数

表示和运算

(原/反/补)

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

带符号整数在计算机中的应用

带符号整数,即"整数",-2、-1、0、1、2、3、4...

C 语言中的带符号整数:

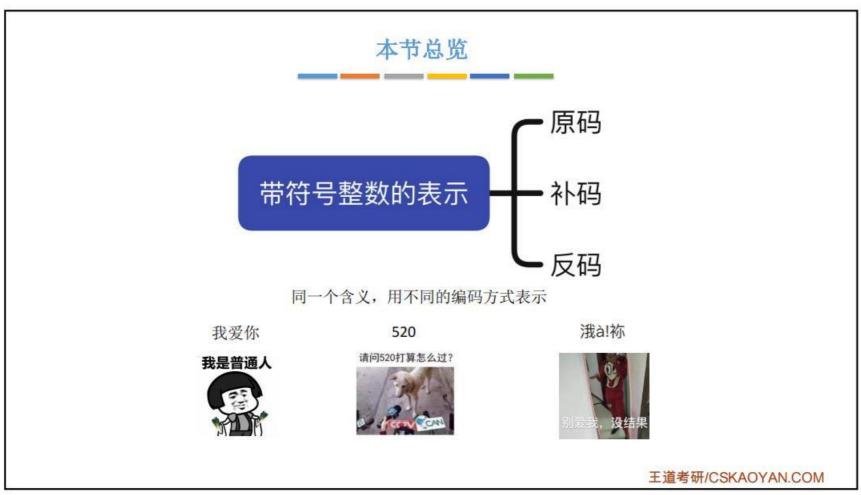
short a=1; //带符号整数 (短整型, 2B) int b=-2; //带符号整数 (整型, 4B)

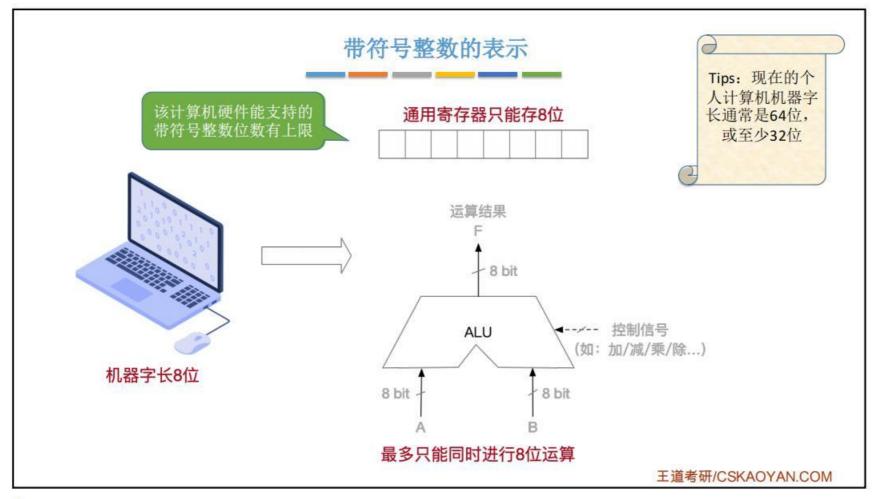


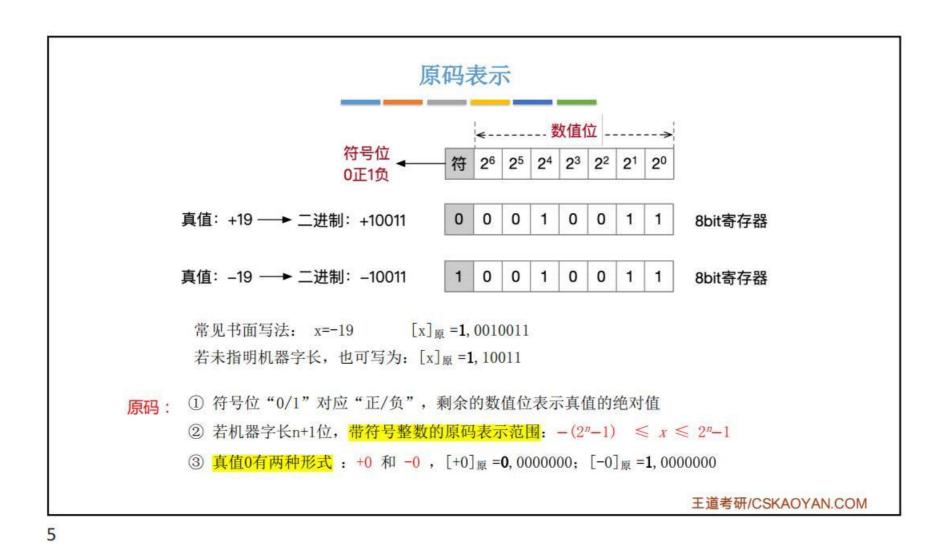


- 带符号整数, 在计算机硬件内, 如何表示?
- 带符号整数的加法、减法运算是怎么用硬件实现的?

王道考研/CSKAOYAN.COM





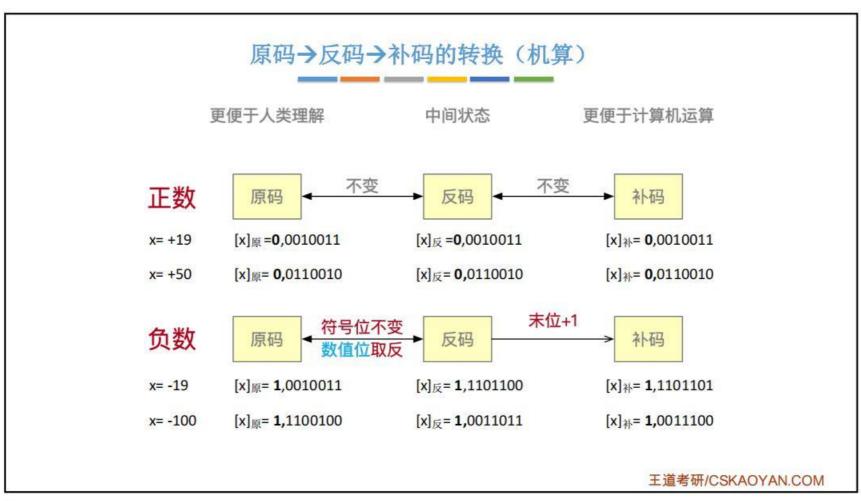


原

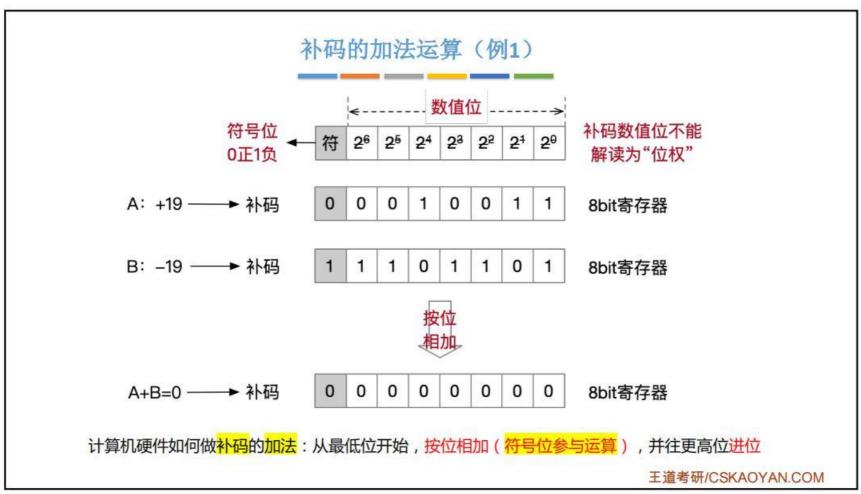
原码的缺点: 符号位不能参与运算, 需要设计复杂的硬件电路才能处理, 费钱! 贵!

用补码表示真值——符号位可以参与运算

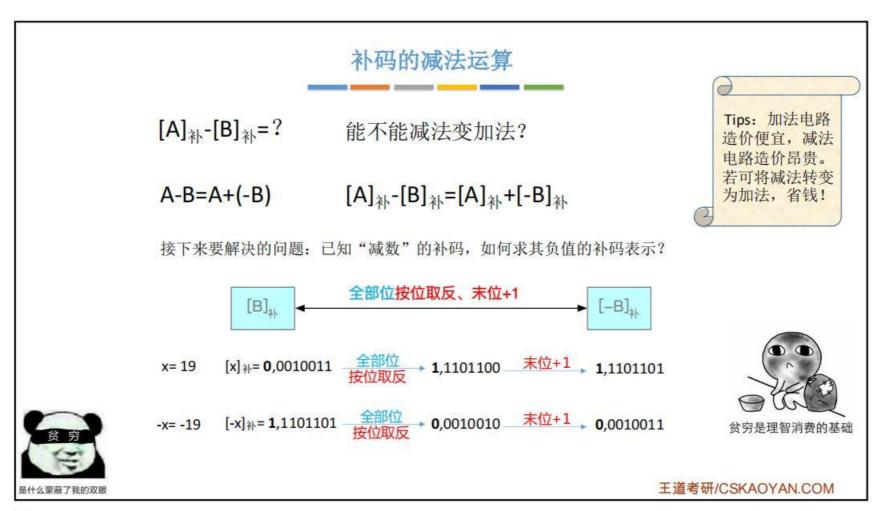
王道考研/CSKAOYAN.COM



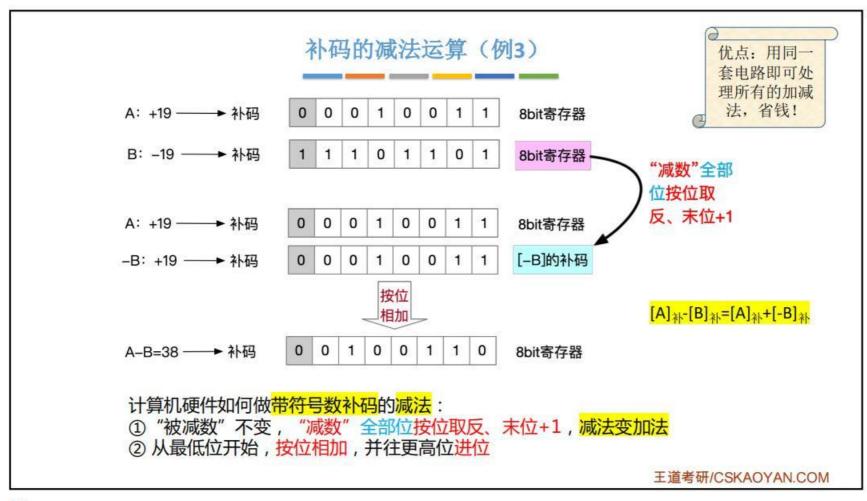


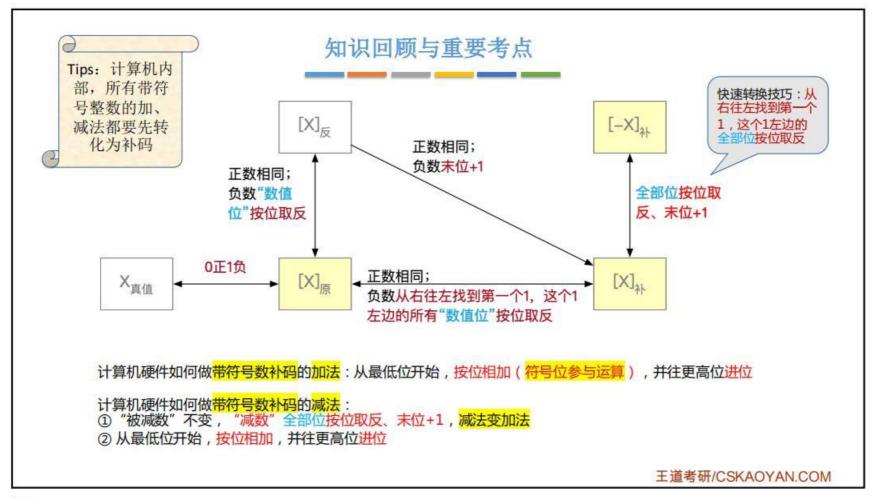


















@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

○ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线